



Návod k obsluze

Model 935

Ionizační ventilátor

Obsah

Úvod	3
Instalace	5
Údržba	7
Prohlášení o shodě	10
Hledání a odstranění závad	11
Opravy a záruka	14
Datový list	15

Produkty zobrazené v tomto dokumentu mohou být chráněny jedním nebo více patenty, vztahujícími se na registrované/chráněné vzory a registrované obchodní značky. Pro další informace kontaktujte prosím výhradní zastoupení firmy Meech pro Česko a Slovensko – firmu Limex-Technik s.r.o., www.limex-technik.cz

© Meech Static Eliminators Ltd., 09.10.2015, Issue 8.
Registered design no: 1040273-1; 2008 30273 452.2

Úvod



Ionizační ventilátory Meech jsou výkonné eliminátory statického náboje, které zaručují mnoho let bezporuchové služby, jestliže budou důsledně dodržovány následující instrukce.

Základní poznámky k provozu

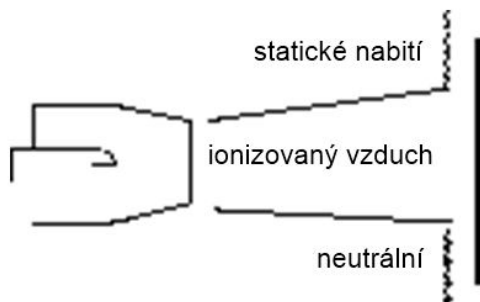
Typická instalace ionizačních ventilátorů Meech se skládá z jednoho nebo více ventilátorů, připojených k jednomu zdroji.

TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO PŘES PŘÍVOD ELEKTRICKÉHO NAPĚTÍ.

Zdroj převádí primární síťové elektrické napětí na vysokonapěťový a nízko-proudový výstup. Tato výstupní energie je dodávána do ionizačních tyčí Meech, instalovaných u vyústění ionizačního ventilátoru, vysokonapěťovým kabelem.

Titanové hroty na tyči emitují energii ve formě koróny ionizovaného vzduchu. Ventilátory dopravují ionizovaný vzduch (korónu) k objektu, který má být zbaven statického náboje. Když dojde ke kontaktu koróny s povrchem objektu nabitého statickou elektřinou, tak jsou emitované volné ionty přitahovány ionty s opačným nábojem, které jsou na objektu. Tímto způsobem probíhá eliminace statického náboje.

Nevyužité ionty z koróny se rekombinují (zpětně se sloučí v neutrální molekuly) nebo se vybijí uzemněním.



Instalace

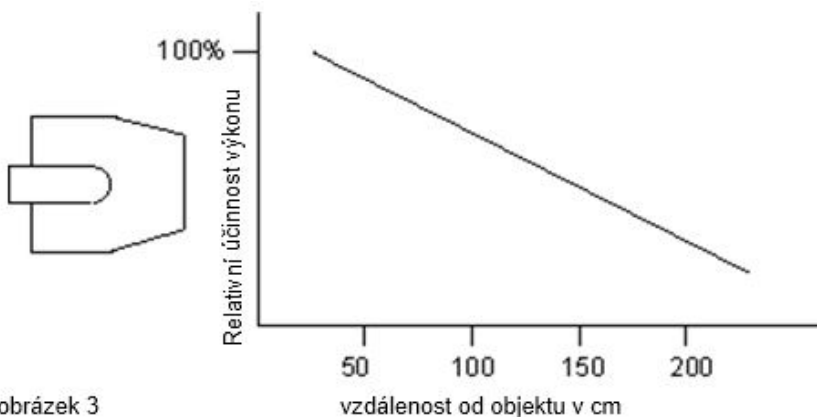
Správné umístění ventilátoru je nezbytné k tomu, aby ionizace byla účinná. Prosíme, dodržujte pečlivě následující pokyny.

Vzdálenost od objektu

Přestože ionizační ventilátor má schopnost účinné ionizace v dlouhém dosahu, platí obecně, že by ventilátor měl být umístěn co nejbližší k objektu, ze kterého má být elektrostatický náboj odstraněn.

Pokud vezmeme v úvahu, že 100% účinnost eliminace statického náboje ze vzdálenosti 30 cm, pak níže v tabulce je udána relativní účinnost neutralizace pro větší vzdálenosti.

Vzdálenost	Relativní výkon
30 cm	100 %
50 cm	90 %
100 cm	60 %
200 cm	30 %

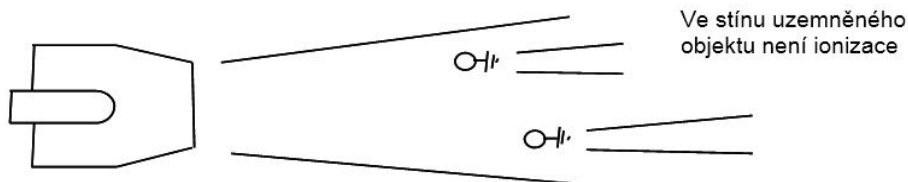


obrázek 3

Předměty snižující výkon ionizace

Pokud je ionizovaný vzduch foukán na nebo přes uzemněné objekty (např. rám stroje, výstužné tyče apod.), tak tyto objekty část ionizace absorbují, a tím snižují její účinnost.

Prosím, vyhněte se tomu, kdykoli je to možné.



obrázek 4

UPOZORNĚNÍ: Pro bezpečný provoz ionizačního ventilátoru typu 935 dodržte následující postup.

Napájení musí být zajištěno vypínačem (ZAP/VYP) hlavního stroje nebo zařízení, na kterém je ionizační ventilátor namontován.

To zajistí, že při vypnutí hlavního stroje, kdy mohou pracovníci obsluhy mít přístup k ionizačnímu ventilátoru, jim nebude hrozit žádné nebezpečí při práci v jeho těsné blízkosti.

Předpokládají se standardní bezpečnostní zábrany na stroji/zařízení, které znemožní pracovníkům přístup ke stroji, a tím také i k našemu vybavení, když je stroj zapnut.

Údržba

Ionizační tyče na výstupu ventilátoru by měly být čištěny pravidelně, aby nedocházelo k zanesení emitorových hrotů prachem a dalšími nečistotami. Ideální pro tento úkon je zubní kartáček.

Čištění emitorových hrotů ionizačních tyčí

Ujistěte se, že je ventilátor vypnut a odpojen přívodního napětí.



Odstaňte přední černou plastovou mřížku mírným ohnutím a vytažením.



Použijte zubní kartáček (nebo podobný kartáček s nevodivými štětinami), očistěte hroty emitorů a vrchní stranu obou bílých ionizačních tyčí.



Dále pak použijte jemný hadr na vyčištění vnějších a vnitřních povrchů ventilátoru.



Černou plastovou mřížku vraťte zpět obráceným postupem, tj. mírným prohnutí a zatlačením



Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě tohoto produktu existuje v souladu se Směrnicí o nízkém napětí: 72/23/EEC („LVD“) & Směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě: 89/336/EEC („EMCD“).



Hledání a odstranění závad

Hledání závady musí být prováděno kvalifikovaným elektrotechnikem.

V případě nejistoty kontaktujte firmu Meech nebo vašeho lokálního distributora.

UPOZORNĚNÍ: I přesto že obsluhujícím personálu nehrozí žádné nebezpečí, je nezbytné, aby žádné vysokonapětové ionizační zařízení nepřišlo do kontaktu s vodou či jinými látkami na bázi vody.

Jestliže by k takovému kontaktu došlo, okamžitě zařízení odpojte od napětí a předejte ho výrobci k odhadu škody způsobené vniknutím kapaliny. Vysokonapětové přístroje by neměly nikdy přijít do kontaktu s vodou.

Ventilátor Meech A935 tvoří část systému, který obsahuje tento ventilátor a zdroj Meech A904.

Pro zjištění závady je nezbytné testovat každou část systému zvlášť. K jednomu zdroji může být připojeno více ionizačních jednotek/ventilátorů, které musí být testovány individuálně.

Ke zkontrolování Vašeho ventilátoru typu 935 dodržujte prosím níže uvedený postup.

Vypněte přívod elektřiny do systému.

Odpojte všechna ionizační zařízení ze zdroje.



Dodržujte postup pro test zdroje typu 904, který naleznete v příslušném instrukčním manuálu.

Po provedení testu zdroje můžete ventilátor typu 935 připojit.

Při měření napětí na hrotech ionizační tyče použijte vysokonapěťovou sondu (RS 610 281) a měřič (RS 610 590). Napětí by mělo být přibližně 6,5 kV.

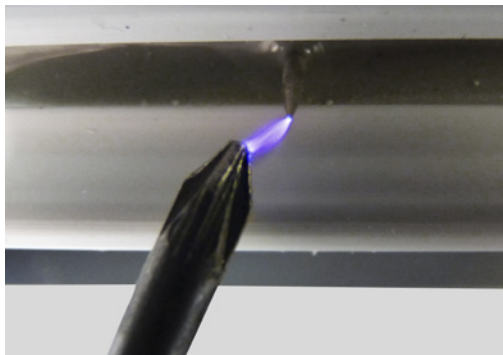


Pokud je napětí nižší než 4,5kV, tak by jednotka měla být zaslána do firmy Meech na servis a případnou opravu.

Pokud nemáte k dispozici měřič ani sondu, pak je možná varianta rychlého a snadného testu. Jednoduše zkratujte hrot jedné z ionizačních tyčí uzemněním pomocí elektrického vodiče, odizolovaného na každém konci v délce 3mm.

Připojte jeden konec vodiče k uzemňovacímu konektoru ventilátoru.

Přiblížte druhý konec vodiče k emitrovému hrotu. Ve chvíli, kdy se vodič v kabelu přilíží k hrotu, měla by přeskocit slabá jiskra mezi hrotem a kabelem. Pokud je tyč pod přímým slunečním svitem, může být přeskocení jiskry hůře viditelné.



Ve chvíli, kdy se objeví jiskra, je možné zaslechnout i slabý bzučivý zvuk. Toto ukazuje, že ionizační tyč správně funguje.

Pokud je třeba testovat více než jeden přístroj, odpojte první a postupujte stejně podle výše uvedených kroků u dalšího.

Opravy a záruka

Ionizační ventilátor A935 má záruku jeden rok od prodeje na výrobní vady a vady materiálu. Tuto záruku poskytuje Meech Static Eliminators Ltd a stejně i lokální prodejce. Pokud by se objevila nějaká závada, prosím, vraťte eliminátor Vašemu prodejci či přímo do Meech Static Eliminators Ltd. Veškeré vrácené produkty MUSÍ obsahovat autorizační číslo a doprava musí být předem zaplácena. Pro urychlení servisu, pošlete zařízení označené návratným autorizačním číslem. Zkontrolujte, že je zásilka řádně zabalena v tuhém kartonu a vystlána měkkým materiálem proti otřesu.

Přiložte též co možná nejpřesnější popis závady a uveďte způsob, jakým vám má být zařízení vráceno. Firma Meech hradí jednosměrnou dopravu zpět a odstranění závad, které spadají do záruky.

Opravy by neměly být prováděny během záruční doby. Pokusy o opravy nekvalifikovanými pracovníky ruší platnost záruky.

Datový list

Napájení	: 240 V nebo 110 V, prosíme o specifikaci
Provozní napětí	: 7 kV
Energie hrotu	: Přibližně 0,15 mJ
Max. teplota okolí	: 60°C
Délka	: 200-3000 mm (po segmentech 200 mm)
Kabel	: 3 metry stíněného vysokonapěťového kabelu jako standard nebo delší – délka může být specifikována při objednání
Hmotnost	: Přibližně 4,5 kg/400 mm
Rozměry	: 184 mm (šířka) × 171,5 mm (výška)
Konstrukce	: Těleso z taženého eloxovaného hliníku, ocelová čela
Montáž	: Ocelové „L“ svorky jsou dodávány ke každé jednotce
Vypínač	: ZAP/VYP vypínač na zadní stěně ventilátoru
Účinný dosah ionizace	: 300 - 1200 mm



Výhradní zastoupení pro Česko a Slovensko

Limex-technik s.r.o.

Strmá 1429

CZ-464 01 Frýdlant

tel: +420 482 312 521

fax: +420 482 312 477

mail: limex@limex-technik.cz

www.limex-technik.cz

Meech International (UK)

2 Network Point
Range Road, Witney
OX29 0YN, UK

Tel: +44 (0)1993 706700
Fax: +44 (0)1993 776977
email: sales@meech.com

Meech CE

2151 Föt
Széchenyi út. 46
Hungary

Tel: +36 27535075
Fax: +36 27535076
email: ce@meech.com

Meech Static Eliminators USA Inc

2915 Newpark Drive
Norton, OH 44203
USA

Tel: +1 330 564 2000 / 1 800 232 4210
Fax: +1 330 564 2005
email: info@meech.com

Meech Static Eliminators (Shanghai) Co. Ltd

Room 205, Huana Hotel Office Tower
No. 1733 Lianhua Road
Shanghai 201103
China

Tel: +86 400 820 0102
Fax: +86 400 820 0102*201
email: china@meech.com

Meech Elektrostatik SA

Kaiserbaracke 66
B-4780 St.Vith
Belgium

Tel: +32 8086 2983
Fax: +32 8086 2821
email: mesa@meech.com

Meech Shavotech

Shavo House, Survey No.21A / 10 B, Plot No.394
South Main Road, Koregaon Park,
PUNE 411 001
India

Tel: 020-26159641/26159642
Fax: 020-26159644
e-mail: india@meech.com

www.meech.com